

I-O DATA

LANカメラ Qwatch (TS-LCAM)

カメラの映像を見る

スマート設定 の場合

B-MANU200086-02

本紙では、「iobbスマート設定」を行った本製品の映像を、携帯電話やインターネット側のパソコンから見る場合の手順について説明します。必ず、別紙【②かんたんセットアップガイド】にて、設定用パソコンで本製品の映像を確認した後、本紙をお読みください。

注意 携帯電話/パソコンの通信料金について

●携帯電話(iモード)で見る場合

携帯電話での閲覧では、パケット通信を利用します。通信料以外の料金は発生しませんが、JPEG画像は、文字通信にくらべ、予想以上の料金がかかる場合があります。以下に、おおよその想定金額を記載しますので、ご参考ください。

176×144ドット(画質:低)
1枚あたりの画像サイズ:約4.5KB(約36パケット相当)

動画アプリの場合は、高速版アプリで、1秒あたり2～3枚を読み込みますので、60秒閲覧した場合は、約6,480パケット相当のパケット通信が発生し、携帯電話各社の一般的な標準パケット料金プランである0.1円/パケットで計算しますと、約648円相当の費用が閲覧のたび発生します。高い頻度でご利用になる場合は、携帯電話各社パケット料金割引プランやパケット料金定額サービスの契約などを、検討してください。尚、弊社では、予想外のパケット料金が発生しても、一切の責を負いかねます。

●パソコンで見る場合

通常のインターネットご利用時の通信料金がかかります。ダイヤルアップ接続の場合、別途プロバイダーへの接続料金、通信料等が発生する場合があります。詳細については、ご利用のプロバイダーにご確認ください。



携帯電話 の場合

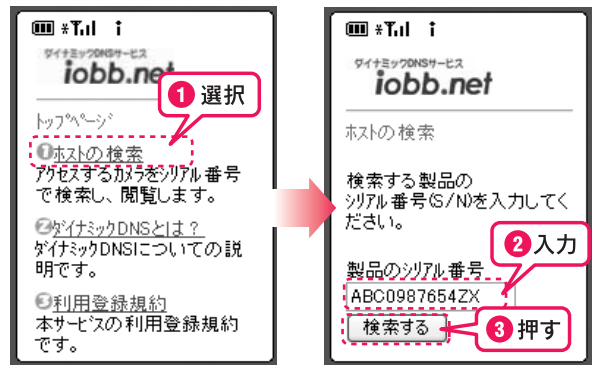
携帯電話からカメラの 映像を見る

「iobbスマート設定」を行った本製品の映像を見る場合は、以下の手順を行います。

- 1 携帯電話のインターネット画面からURLに「http://www.iobb.net/m/」を入力します。本紙または本体コネクタ部に貼り付けてあるQRコードを使用して「iobb.net」にアクセスすることもできます。



- 2 「ホストの検索」を選択し、「ホストの検索」画面で、本製品のシリアル番号を入力し、「検索する」を押します。

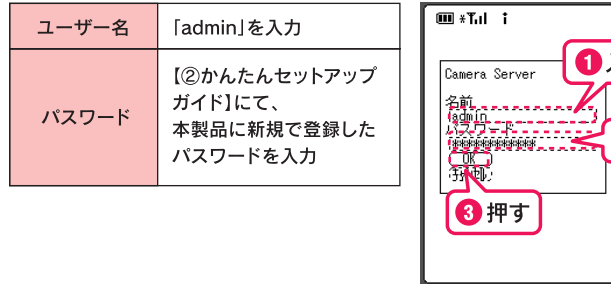


- 3 「NTTドコモ/au用URL http://wcam-xxxxxx.iobb.net:8080/」といったURLが画面上に表示されますので、機種に応じてURLを選択します。

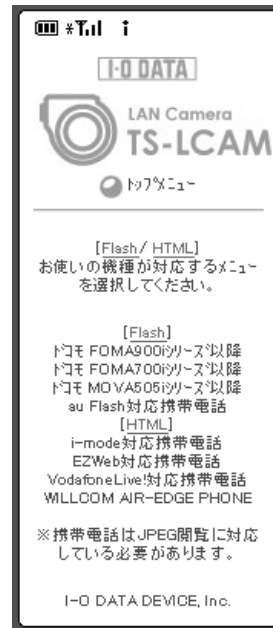
※URLが表示されない場合は、右の【こまごまとときには】を参照してください。



- 4 以下の認証画面で【ユーザー名】【パスワード】を入力後、【OK】ボタンを押します。



- 5 右のWeb画面が表示されます。

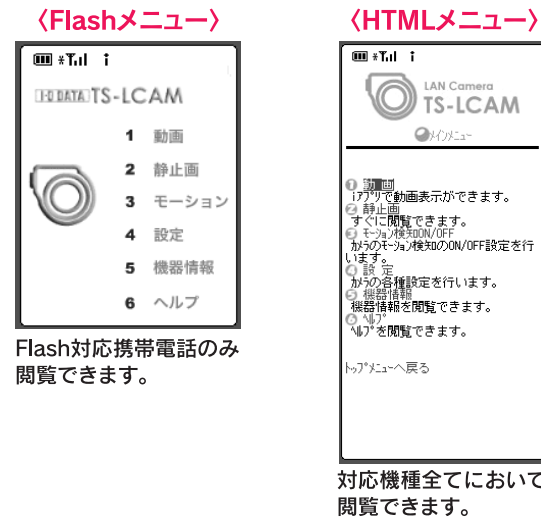


(画面は、iモードでの表示例)

- 6 Flashメニューと、HTMLメニューが選べますので閲覧している機種に応じて選択します。(メニューの内容は同一です。)

※パケット定額サービス等を利用していない場合は、パケットサイズの小さいHTMLメニューを利用する事をおすすめします。

- 7 メニュー画面が表示されます。⇒ここでお気に入りに登録しておくこと次回からのアクセスが簡単になります。

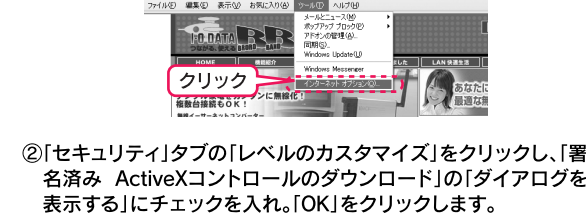


これで、閲覧可能です。
操作方法については、裏面やオンラインマニュアルをご覧ください。

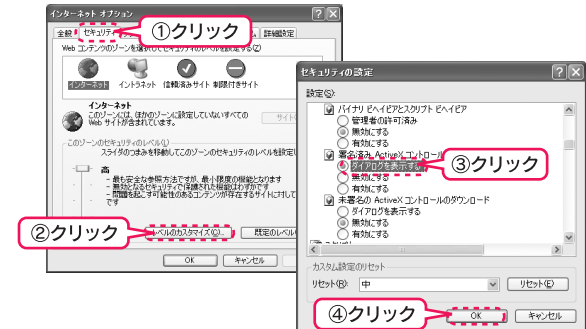
こんなときには (「iobbスマート設定」ご利用時)

- 1 ActiveXがインストールされない
「TS-LCAM Viewer」がインストールされない
弊社が提供するTS-LCAM Viewerは、デジタル署名を受けたActiveXコントロールになります。通常の設定であれば、Web上よりオートインストールが実行されますが、オートインストールされない場合は、Internet Explorerの設定を確認してください。

①Internet Explorerの「ツール」-「インターネット オプション」をクリックします。



- 2 「セキュリティ」タブの「レベルのカスタマイズ」をクリックし、「署名済み ActiveXコントロールのダウンロード」の「ダイアログを表示する」にチェックを入れ、「OK」をクリックします。



③以上で、デジタル署名済みのActiveXコントロールがインストールできるようになります。

- 1 iobb.netの「ホスト検索」で「登録されていません」と表示された

●本製品をインターネット接続環境に接続していない
本製品をインターネット接続ができる環境に一度もつないだことがない状態で、「ホスト検索」を行った場合に出るメッセージです。別紙【②かんたんセットアップガイド】をご確認の上、本製品をインターネット接続ができる環境に接続及び設定を行ってください。

- 1 iobb.netの「ホスト検索」で「このシリアル番号は、既にユーザー任意のホスト名を取得済みです。」と表示された

●ホスト名を任意に設定した
お好みのホスト名を設定してある場合に、ホスト検索を行うと上記のメッセージが表示されます。「iobb.net」にユーザー登録し、ホスト名を任意に設定した場合は、「iobbスマート設定」はご利用になれなくなり、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。任意のホスト名でお使いになりたい場合は、別紙【お好みのホスト名を使う場合】をご覧ください。本製品およびルーターの設定を変更してください。

- 1 iobb.netの「ホスト検索」でURLが検索されない

●ホスト名を任意に設定した
「iobb.net」にユーザー登録し、ホスト名を任意に設定した場合は、「iobbスマート設定」はご利用になれなくなり、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。任意のホスト名でお使いになりたい場合は、別紙【お好みのホスト名を使う場合】をご覧ください。本製品およびルーターの設定を変更してください。

●ルーターがUPnPに対応しているが、IGD(Internet Gateway Device)に対応していない
ルーターによっては、UPnP対応であってもIGD未対応のものがあります。その場合は、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。ルーターがIGD未対応の場合は、別紙【お好みのホスト名を使う場合】をご覧ください。本製品およびルーターの設定を変更してください。

●[UPnP設定]および「ダイナミックDNS設定」が有効に設定されている
[UPnP設定]および「ダイナミックDNS設定」が無効に設定されている場合は、「ホスト検索」を行ってもURLは検索されません。[UPnP設定]および「ダイナミックDNS設定」を有効に設定してください。

注意 本製品のIPアドレスを手動で設定した場合は、本製品の「デフォルトゲートウェイ」と「DNSサーバー設定」を正しく行ってください。

- 1 「http://wcam-xxxxxx.iobb.net:8080/」にアクセスしても映像が見れない

●同一LAN内のパソコンからアクセスしている場合は、上記アドレスではなく、直接本製品のIPアドレスを指定する必要があります。
例: 本製品のIPアドレスが、「192.168.0.3」の場合は、Internet Explorerなどブラウザのアドレス欄に「http://192.168.0.3/」と入力するとアクセスができます。
また、本製品のIPアドレスについては付属CD-ROMより「IP設定UTILITY」を起動してご確認ください。

●ルータータイプのモデムにルーターを接続している
ルータータイプのモデムにUPnP対応ルーターを接続されている場合は、ルータータイプのモデムもしくはルーターのどちらか一方のルーター機能を無効に設定してください。ただし、UPnP対応ルーターの方を無効にする場合は、「iobbスマート設定」はご利用になれなくなりますので、別紙【お好みのホスト名を使う場合】をご覧ください。本製品の設定を変更してください。

- 1 パソコンで閲覧時に、映像と音声とが同期しない

本製品は、映像と音声は、別セッションで配信するため、非同期仕様となっています。(環境によっては、1～2秒程度ずれる場合もあります。)

- 1 STATUSランプが光らず、動作しない

本製品の電源を落とし、接続先の機器(ルーターやモデム)が起動していることを確認してから、電源を入れてください。ネットワークのリンク状況を起動時に確認する仕様のため、リンク検出ができないと、起動が停止します。通常動作中のルーターやモデムなどに正常にリンクしている必要があります。また、本製品はACアダプターをコンセントに接続後、[STATUS]ランプが点灯・点滅しはじめるまでに10秒ほどかかります。

- 1 スケジュール動作のファイル名の時刻が正確でない

本製品は、内部クロック(RTC)をもっていないため若干誤差のある時刻での送信や、NTPによって時間が設定される前後での誤差、および送信設定間隔内の誤差(1分の設定であっても、ある程度の時間前後する)が発生する場合があります。

- 1 Windows XP SP2の環境にて、設定画面を開くと表示の一部が文字化けをする場合がある

Internet Explorer 6.0 SP2の仕様によるものです。これに関する情報は以下をご参照ください。
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:ja:886778>

- 1 起動後、JPEGの映像が乱れたりする場合がある

電源のOFF/ONを15秒以上空けて、再起動してください。ON/OFFをすばやく行うと、稀に、チップの初期化が正しく行われない場合があります。

- 1 本製品を工場出荷時設定に戻しても、画像反転が初期化されない

この情報は、クライアント毎に、クッキー情報としてブラウザに保存されています。そのため、この設定は初期化されません。

- 1 画像反転動作時に、動画保存を行っても、反転して保存されない

反転機能は、閲覧時のみ有効です。本製品の仕様となります。

- 1 インターネット経由で動画保存した場合に、ファイルサイズが大きくなる場合がある

回線品質などの影響などにより、発生する場合があります。

パソコンから カメラの映像を見る

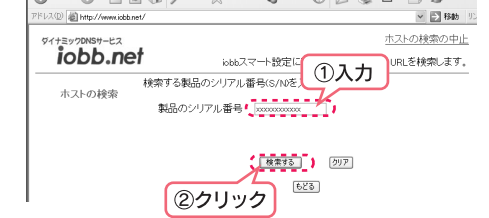
インターネット側のパソコンから「スマート設定」を行った本製品の映像を見る場合は、以下の手順を行います。

- 1 「http://www.iobb.net/」にアクセスし、メニューから、「iobbスマート設定・ホスト検索」をクリックします。



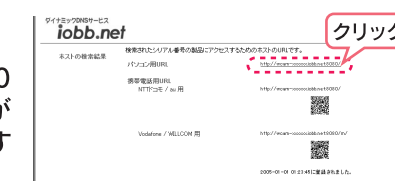
- 2 ホスト名検索画面が表示されます。製品のシリアル番号(S/N)を入力し、「検索する」をクリックします。

※シリアル番号は本体の底面のシールに記載されています。

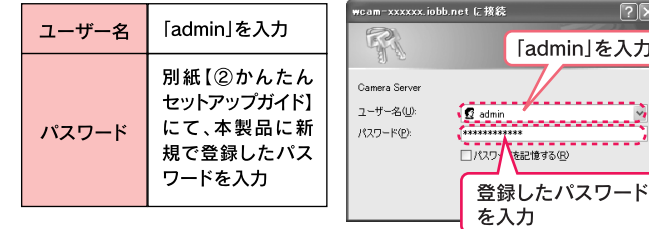


- 3 「パソコン用 http://wcam-xxxxxx.iobb.net:8080/」といったURLが画面上に表示されますので、クリックします。

※URLが表示されない場合は、右の【こまごまとときには】を参照してください。

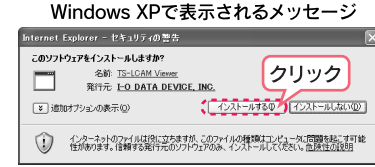


- 4 以下の認証画面で【ユーザー名】【パスワード】を入力後、【OK】ボタンをクリックします。

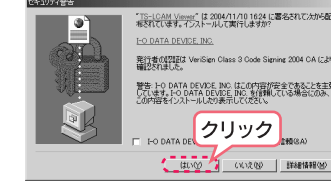


- 5 以下の画面が表示されますので、「インストールする」(または「はい」)をクリックします。

パソコンがインターネットにつながっている場合は、以下のメッセージが表示されます。[インストールする] (または「はい」)をクリックして「TS-LCAM Viewer」をインストールしてください。



Windows 2000/Me/98 SEで表示されるメッセージ



※このメッセージが表示されない場合は、ブラウザの表示レベルが非常に厳しく設定されている可能性があります。右記の「こんなときには」の「ActiveXがインストールされない」をご確認ください。

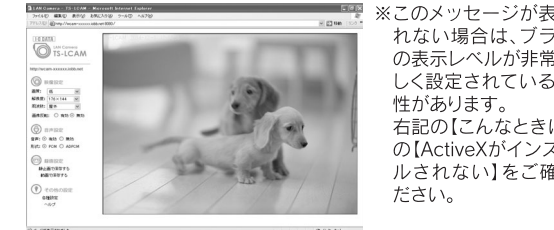
インストールがうまくいかない場合は、添付CD-ROMから、TS-LCAM Viewerをインストールしてください。インストール方法は、添付CD-ROM内のオンラインマニュアルを参照してください。

Windows XP SP2の場合

Windows XP SP2の場合、ActiveXのインストールがブロックされますので、メッセージバーをクリックし、「ActiveXコントロールのインストール」をクリックします。



- 6 TS-LCAM Viewerのインストールが完了します。⇒ここでお気に入りに追加しておくこと次回からのアクセスが簡単になります。



注意 ●Windows XP SP2の環境にて、上記画面を開くと表示の一部が文字化けする場合があります。Internet Explorer 6.0 SP2の仕様によるものです。これに関する情報は、以下をご覧ください。
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:ja:886778>

●映像と音声とが同期しない場合があります。
本製品は、映像と音声は、別セッションで配信するため、非同期仕様となっています。(環境によっては、1～2秒程度ズれる場合もあります。)

これで、閲覧可能です。
操作方法については、裏面やオンラインマニュアルをご覧ください。

携帯電話で閲覧する

動画を閲覧する場合

本製品は、iアプリ (DoJa2.0以降) に対応したNTTドコモ製携帯電話であれば、擬似動画で閲覧することが出来ます。
(音声には対応していません)

※NTTドコモ以外のアプリ非対応機種については、「静止画を閲覧する場合」をご覧ください。

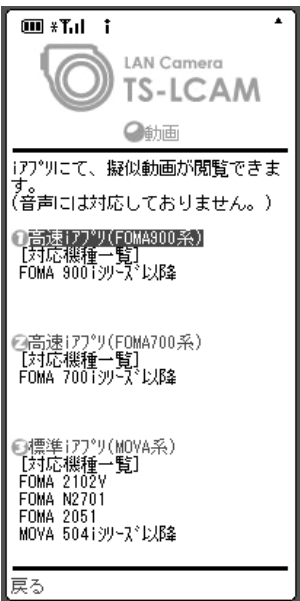
- 1 メニューより、「①動画」を選択します。

- 2 右の画面が表示されます。

■FOMA900i以降の機種の場合は、「①高速iアプリ (FOMA900系)」を選択します。

■FOMA700i以降の機種の場合は、「②高速iアプリ (FOMA700系)」を選択します。

■ムーバ504i以降の機種の場合は、「③標準iアプリ (MOVA系)」を選択します。



- 3 ダウンロード実行後、iアプリの通信に関する項目が表示されますので、設定を行います。
「通信を許可する」に設定すれば、アプリのたびに確認メッセージが表示されなくなります。

- 4 iアプリが起動します。

[高速iアプリ]
FOMA900i、700i以降



[標準iアプリ]
ムーバ504i以降



●TS-LCAMライブ

※カメラの認証有効設定時は、アクセスする際に認証画面が表示されます。
動画表示が開始されます。

[高速iアプリ]



初期設定では、60秒で画像の自動更新を終了します。(自動切断)

[標準iアプリ]



初期設定では、30秒で画像の自動更新を終了します。(自動切断)

■操作方法

[←][→]キー※1	拡大表示できます。(W:縮小←→T:拡大) ※1倍、2倍、4倍の3段階
[0]キー※1	画像を上下反転します。
[撮影]ボタン	スナップショット撮影できます。 ●高速iアプリ:20枚まで (FOMA700i以降の場合は10枚まで) ●標準iアプリ:5枚まで
[戻る]ボタン	メインメニューに戻ります。

※1 高速iアプリのみ

※次回からは、動画メニューを選択すると、アプリが起動し、ダウンロードの必要はありません。(本製品のポート番号やiobb.netのホスト名を変更した場合は、再度アプリをダウンロードする必要があります。)

●スナップショット

[高速iアプリ]



■操作方法

[←][→]キー※1	拡大表示できます。(W:縮小←→T:拡大) ※1倍、2倍、4倍の3段階
高速iアプリ [↑][↓]キー	保存された画像を切り替えます。※1 (コマ送り・コマ戻し)
標準iアプリ <<<back>>>	
[0]キー※2	画像を上下反転します。
[削除]ボタン	表示しているスナップショット画像を削除します。
[戻る]ボタン	メインメニューに戻ります。

※1 iアプリの仕様により保存したスナップショット画像は、外部に保存したり、メールに添付することはできません。

※2 高速iアプリのみ

●オプション設定

再生スピード※	動画更新速度を設定します。 High:最大3秒間隔 Low:最大1秒間隔 ※フレームレートは回線品質により遅くなる場合があります。
自動切断	自動切断を行う・行わないを選択します。 (行う・行わない)
自動切断する時間	自動的に切断する場合の時間を設定します。(秒)
カメラの自動設定	閲覧時に、自動的に携帯画像サイズに変更する・しないを設定します。(行う・行わない)

※ 高速iアプリのみ

- 終了 アプリを終了します。

静止画を閲覧する場合

本製品は、JPEG表示に対応したiモード互換または、WAP2.0ブラウザ搭載の携帯電話で、リアルタイムなJPEG静止画を、表示することが出来ます。
(NTTドコモ FOMA/ムーバ、au(KDDI) CDMA 1X/CDMA 1X WIN、Vodafone、WILLCOM AIR-EDGE PHONEなど)

- 1 メニューより、「②静止画」を選択します。

- 2 右の画面が表示されます。



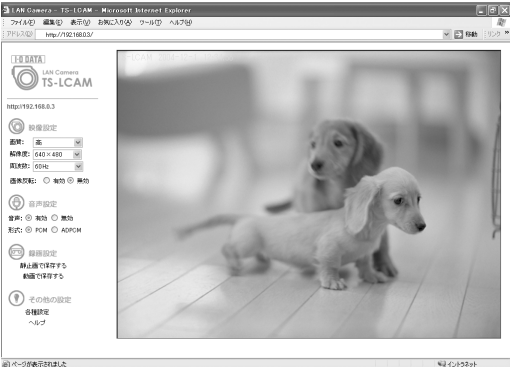
※読み込みエラーとなる場合は、画像サイズが、携帯のサイズになっていません。
この場合は、画面の「携帯サイズ」に設定を選択します。
※エラーでボタンが表示されない場合は、一旦「クリア」ボタンや「左」ボタンを押すなどして、メニューに戻ってから、再度「静止画」ページを表示し、即座に「携帯サイズ」に設定を選択してください。
※「携帯サイズ」に設定を選択すると、176ドット×144ドット (QCIF) サイズ・画質(低)に設定されます。

- 3 「更新」ボタンを押すと、その都度、最新の画像が画面に更新表示されます。

その他の機能の詳細に関しては、オンラインマニュアルを参照してください。

パソコンで閲覧する

左側のメニューでリアルタイムに、閲覧操作を行います。



映像設定

映像に関する設定を行います。

項目	内容
画質	JPEG画像の圧縮品質を設定します。 ■高…高画質モードです。画像サイズが大きくなるためフレームレートは下がります。 ■中…標準画質モードです。 ■低…低画質モードです。画像サイズが小さくなるためフレームレートは上がります。
解像度	以下の解像度が選択できます。解像度が高くなるほどきれいになりますが、画像サイズが大きくなるため、フレームレートは下がります。閲覧環境に応じて適宜設定してください。 ■160×120…160ドット×120ドットのQQVGAサイズです※ ■176×144…176ドット×144ドットのQCIFサイズです※ ■320×240…320ドット×240ドットのQVGAサイズです※ ■352×288…352ドット×288ドットのCIFサイズです※ ■640×480…640ドット×480ドットのVGAサイズです※ ※携帯電話で利用可能なサイズです。
周波数	蛍光灯下でのCMOSセンサーの動作周波数を設定できます。 ■屋外…屋外の映像を撮影する場合に選択します。 ■50Hz…交流周波数50Hz地域(東日本)において室内の映像を撮影する場合に選択します。 ■60Hz…交流周波数60Hz地域(西日本)において室内の映像を撮影する場合に選択します。 ※周波数設定が正しく設定されていないと、画像に縞模様などが発生します。
画像反転	天井吊り設置時など、カメラを反転して動作させる場合に、有効です。 ■有効…画像の天地が反転します。 ■無効…通常 ※画像反転機能は、パソコン経由および高速iアプリ経由での閲覧のみ利用可能な機能です。それ以外の閲覧を併用する場合や録画を行う場合は、本体を正位置で設置してください。

音声設定

音声に関する設定を行います。
音声はパソコンでのみ利用できます。

項目	内容
音声 (モノラル)	音声受信を行う場合に設定します。 ■有効…音声の受信を行います。 ■無効…音声の受信は行いません。
形式	音声の圧縮形式を選択します。 ■PCM…PCM形式で受信します。 ■ADPCM…ADPCM形式で受信します。PCM形式より圧縮されて配信します。

※スピーカーと本製品が近い場合、ハウリングが発生するおそれがあります。スピーカーの音量調整および設置位置を適宜調整してください。

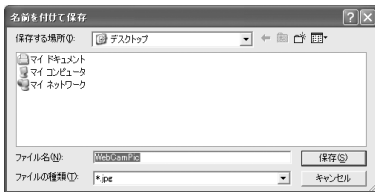
※環境により、映像より音声が遅れて聞こえる、途切れて聞こえる場合がありますがご了承ください。

録画設定

録画に関する設定を行います。静止画と動画を保存できます。

■静止画で保存する

右のウィンドウが表示されますので、保存先を選択し、ファイル名を指定して、保存します。



■動画で保存する

右の画面が表示されます。
※本録画機能は、ネットワーク経由で実行されるため、録画行為が保証されるわけではありません。



項目	内容
録画制限	動画保存を行う条件を設定します。 動画は、以下の[録画共通設定]を行ったパソコンのハードディスク上に保存されます。 保存形式はMotionJPEGによるAVIファイルになります。 保存には、パソコンおよびブラウザをそのまま起動しておく必要があります。 ■制限なし…以下の[録画共通設定]項目内の[ファイル分割]のフレーム数毎に、1つのファイルを作成します。 録画停止ボタンが押されるまで継続して動画保存されます。 ■サイズ制限…指定した K バイト数になるか録画停止ボタンが押されるまで、動画保存します。 (100～999999Kバイトまで指定できます。) ■時間制限…指定した時間になるか録画停止ボタンが押されるまで、動画保存します。 (10～3600秒まで指定できます。)
録画共通設定	録画保存先に関する情報を設定します。 ■ファイル分割…いくつかのフレーム数でファイルを分割するかを指定します。(100～9999フレーム) 初期値:2000 ※指定されているフレーム数を超えようとした場合、上記[録画制限]項目内の[サイズ制限][時間制限]より優先されて録画終了します。(指定されているフレーム数よりも小さいフレーム数の場合[サイズ制限]または[時間制限]に応じて録画終了します。) ■保存先…保存先とするパソコンのローカルドライブを指定します。 c:\temp¥のように、ドライブレターから指定してください。尚、あらかじめ指定先のフォルダを作成しておく必要があります。 ■ファイル名…保存されるファイル名の先頭部分を指定します。 ファイル名には、自動的に、時間情報が追記されて保存されます。 (例)ファイル名を、[tslcam]とした場合 tslcam_2005_6_21_13_56_28_890.aviとなります。 (2005年6月21日13時56分28秒890より保存開始)
録画開始ボタン	設定した内容にしたがって保存を開始します。
録画停止ボタン	保存動作を中断します。
キャンセル	閲覧画面に戻ります。

その他の機能詳細に関しては、オンラインマニュアルを参照してください。

オンラインマニュアルの参照

本製品のオンラインマニュアルは、添付のCD-ROMを参照いただくほかに、弊社ホームページでも確認いただけます。

- パソコンから
⇒ <http://www.iodata.jp/support/product/ts-lcam/>

- ケータイから
⇒<http://www.iodata.jp/support/product/ts-lcam/m/120/>

- QRコードでもアクセスできます⇒



■CD-ROM内のオンラインマニュアルの参照手順

- ①サポートソフトCD-ROMをCD-ROMドライブにセットします。
- ②自動的にメニューが表示されます。
[ONLINE MANUAL]—[開覧する]をクリックします。



[Windows XP SP2の場合]

- ①以下のメッセージバーが表示されブロックされるので、バーをクリックし、[ブロックされているコンテンツを許可]をクリックします。



- ②セキュリティの警告が表示されますので、[はい]をクリックします。